

Name: _____
A2 CC1: Long Division of Polynomials

Date: _____

Divide using long division.

1. $(m^2 - 7m - 11) \div (m - 8)$

11. $(x^2 - 74) \div (x - 8)$

2. $(n^2 - n - 29) \div (n - 6)$

12. $(2p^2 + 7p - 39) \div (2p - 7)$

3. $(n^2 + 10n + 18) \div (n + 5)$

13. $(n^3 + 7n^2 + 14n + 3) \div (n + 2)$

4. $(k^2 - 7k + 10) \div (k - 1)$

14. $(p^3 - 10p^2 + 20p + 26) \div (p - 5)$

5. $(n^2 - 3n - 21) \div (n - 7)$

15. $(v^3 - 2v^2 - 14v - 5) \div (v + 3)$

6. $(a^2 - 28) \div (a - 5)$

16. $(40x - 13x^2 + x^3 + 18) \div (x - 7)$

7. $(r^2 + 14r + 38) \div (r + 8)$

17. $(-18 - 4k^2 - 30k + k^3) \div (3 + k)$

8. $(x^2 + 5x + 3) \div (x + 6)$

18. $(-5k^2 + k^3 + 8k + 4) \div (-1 + k)$

9. $(2x^2 - 17x - 38) \div (2x + 3)$

19. $(-7 + x^3 - 32x + 5x^2) \div (x - 4)$

10. $(42x^2 - 33) \div (7x + 7)$

20. $(10k^2 - 35k + 50k^3 - 7) \div (-4 + 5k)$